

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gépjármű védelmi rendszerek I. BGBGJ16NLC Kreditérték: 2 Levelező tagozat 2016/2017. tanév 2. félév				
Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: Had-, és Biztonságtechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	Oktatók:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Féléves óraszám:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 8	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,e):	e			
A tananyag				
Oktatási cél: A tantárgy célja, hogy a hallgatókkal megismertesse a gépjárművédelemben alkalmazott elektronikai eszközök építőelemeit, felhívja a figyelmet a gépjárművédelem jelentőségére napjainkban, valamint ismertesse a leggyakrabban alkalmazott mechanikai gépjárművédelmi rendszereket, azok működési elvét, alkalmazásuk, használatuk módjait. A tananyag elsajátítása után legyenek képesek szakmai tanácsot adni a gépjárművek mechanikai védelmi rendszereinek vonatkozásában.				
Ütemezés				
1. konzultáció	Elektronikus alkatrészek. Félvezetők. Optoelektronikai és félvezető eszközök. Néhány egyszerűbb áramkör. Feladatok megoldása, felkészítés a Zárthelyi dolgozatra.			
2. konzultáció	Feladatok megoldása, felkészítés a Zárthelyi dolgozatra.			
3. konzultáció	A gépjárművédelem jelentősége napjainkban. Mechanikai gépjárművédelmi rendszerek: zárdugózás, üvegfóliázás, kormányzár, sebességváltózár, pedálzár, motorháztetőzár, kerékbilincs, szelepőr, stb.			
4. konzultáció	Zárthelyi dolgozat. Mechanikai gépjárművédelmi rendszerek laboratóriumi gyakorlat (kormányzár, sebességváltózár, kézifékszár, motorháztetőzár, baltazár, stb.). Szóbeli számonkérés.			
Évközi követelmények				
4. konzultáció	Szóbeli számonkérés kiscsoportban (6-7 fő). Zárthelyi dolgozat.			
A félév során a Zárthelyi dolgozatra és a Szóbeli számonkérésre a hallgatók érdemjegyeket kapnak. Ezek súlyozott számtani átlaga (3:1) ...,51-től felfelé, ...,50-től lefelé kerekítve adja az évközi jegyet. Elégtelenre megírt Zárthelyi, vagy a Szóbeli számonkérésen kapott elégtelen és nem javított osztályzat elégtelen évközi jegyet, a Zárthelyi, illetve a Szóbeli számonkérés elmulasztása és nem pótlása letiltás bejegyzést eredményez.				
A pótlás módja: Zárthelyire, illetve Szóbeli számonkérésre kapott elégtelen osztályzat javítása, illetve pótlása a szorgalmi időszakon belül egy alkalommal – a különjárás díj befizetését követően -, külön egyeztetett időpontban lehetséges.				
Részvétel: A részvétel a konzultációkon kötelező.				
Speciális követelmény: Kötelező részvétel a Tavaszi Biztonságtechnikai Szimpózium előadásain (előre láthatóan: 2017. április 13., 15.30-17.45). A Szimpózium elmulasztása a hallgató letiltását vonja maga után. A szimpózium-részvétel kiváltható egy, a Szimpózium valamelyik témájához kapcsolódó, a Tantárgyfelelős Oktató által elfogadott tartalommal készülő, legalább 15 oldalas, a szakdolgozatok (diplomatervek) formai követelményeinek megfelelő, plágiumellenőrzés után 5 %-nál kisebb egyezőséget mutató írásművel, amit legkésőbb a Szimpózium előtt egy héttel le kell adni a Tantárgyfelelős Oktatónak. A Szimpózium témái a 6. oktatási héten kerülnek megadásra.				
Irodalom:				
Tankönyv: Kovács: Gépjármű védelmi rendszerek, Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, Budapest, 2014. Ajánlott: A foglalkozások előtt kiadott fénymásolt és/vagy digitális anyagok.				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: a félévet követő intézeti oktatói-, és a hallgatók bevonásával tartott minőségbiztosítási értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása.				

Budapest, 2017. január 5.

.....
Tantárgyfelelős oktató